

---

LA SICUREZZA E LA  
MANUTENZIONE PER LA  
TUTELA DELLE PERSONE  
E L'INTEGRITÀ DEI BENI  
FISICI (8 ORE)- CORSO  
VALIDO ANCHE COME  
AGGIORNAMENTO PER  
RSPP E ASPP, DIRIGENTI  
E DATORI DI LAVORO

---

SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

## DESCRIZIONE

Nell'esercizio delle attività industriali le persone ed i beni fisici macchine, impianti, infrastrutture costituiscono le risorse Fondamentali dell'impresa per operare con competitività e continuità nel rispetto delle Leggi, Norme e Buone pratiche di Management. Il binomio Sicurezza e Manutenzione, costituisce un fattore determinante per assicurare la tutela delle persone e l'Integrità operativa delle macchine e degli impianti nel quadro di uno Sviluppo Sostenibile sempre più tecnologico e complesso. Il Corso fornisce:

- i criteri di riferimento e le conoscenze di base dell'organizzazione della manutenzione, i ruoli coinvolti e gli aspetti operativi di sicurezza, per il rispetto delle norme di legge e per la maggiore efficienza produttiva di macchine impianti e attrezzature
- nuovi approcci tecnologici e modelli di gestione delle attività manutentive; le applicazioni delle Tecnologie Abilitanti 4.0 alla manutenzione (programmata, preventiva, predittiva ...)

## PROGRAMMA

## PROGRAMMA DIDATTICO

### LA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA NELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE

*Modulo 9-13 – DOTT.SSA M. SPAGNUOLO /ING. F.SANTINI*

#### CONTESTO NORMATIVO E GLI OBBLIGHI DI MANUTENZIONE (D.lgs 81/08 e smi) – DOTT.SSA M. SPAGNUOLO

- Aspetti di inquadramento contrattuale e gestionale della manutenzione interna o appaltata all'esterno
- Valutazione dei rischi e attività di manutenzione: lavoratori esposti, procedure, formazione.

#### LA MANUTENZIONE DEI BENI FISICI – ING. F. SANTINI

- La Sostenibilità Operativa di un bene fisico
- Funzione ed Obbiettivi della Manutenzione
- Manutenzione Ordinaria e Straordinaria
- Prestazioni Tecniche e Integrità del bene
- Sicurezza ,Affidabilità, manutentibilità ,Disponibilità Operativa
- Evoluzione dei modelli di Manutenzione
- IL Ciclo di Vita di un bene ed Il ruolo della ingegneria di manutenzione
- Manutenzione Preventiva, Predittiva, Su condizione PreDeterminata
- Analisi dei rischi di guasto , dagli Effetti alle Cause.
- Tecnologie Predittive.
- La sicurezza nei servizi terziarizzati.
- Le competenze Hard e Soft del Personale di manutenzione.

#### MODULO 14- 18 – DOTT. M. GIBERTONI / DOTT.SSA M. SPAGNUOLO

- Strategie di interventi manutentivi in sicurezza predittiva 4.0:
- modello di regressione della prevenzione in relazione alla vita utile residua impianto
- modello di classificazione dei potenziali errori di intervento in un arco temporale
- modello di analisi e comportamenti anomali del manutentore tradizionale
- Attività di manutenzione e prevenzione infortuni alla luce di industry 4.0
- Il manutentore tradizionale e le nuove competenze digitali.
- L'impatto delle attività di manutenzione con le nuove tecnologie abilitanti.
- Rapporto EU-OSHA effetti della robotica sulla salute e sicurezza sul lavoro (+ Spagnuolo)
- Come Identificare i rischi e le attività non sicure nella robotica autonoma (+ Spagnuolo)
- La sensorizzazione degli impianti e il supporto dei Big data e dell' IoT
- L'importanza del "Safety Condition Monitoring", dei parametri più importanti per la sicurezza

#### Esempi e Casistiche Conclusioni e Verifiche di Apprendimento

## DOCENTI

Mario Gibertoni – Consulente direzione aziendale per la salute e la sicurezza sul lavoro

Franco Santini – Consulente manageriale nell'area Operations and Maintenance in Italia e all'estero

Mariarosaria Spagnuolo – Consulente area Salute e Sicurezza sul Lavoro

## DESTINATARI

Imprenditori, Responsabili di stabilimento, Responsabili di fabbrica, Servizi tecnici, Servizi di manutenzione, progettazione-ingegneria, liberi professionisti, nonché dirigenti e RSPP/ASPP (per queste figure il corso può valere come aggiornamento).

## NOTE

Il corso è in linea con le disposizioni legislative vigenti. Al termine del corso, se sarà garantita una presenza pari al 90% del monte ore, e superata la verifica di apprendimento, verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

## REFERENTI

La sicurezza e la manutenzione per la Tutela delle persone e l'integrità dei beni fisici (8 ore)- corso valido anche come aggiornamento per RSPP e ASPP, dirigenti e Datori di Lavoro

---

**Annarita Scippa** (annarita.scippa@assolombarda.it / Cell: 342 9177 096 )

## DATE E PREZZI

---

**2 dicembre 2024**

-----  
**Edizione di:** Dicembre 2024

**Durata:** 8 ore

**Scheduling:** 02/12/2024 dalle 9:00 alle 18:00

**PREZZI:**

**Quota NON associato e privato:** € 540.00 + IVA

**Quota associato:** € 440.00 + IVA

Sconto del 10% dal secondo partecipante

**Sede:** Assolombarda Sede Milano - Via Pantano 9 - 20122 Milano